第10卷 第2期
1960 年 4 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. X, No. 2
April, 1960

研究簡报

东北新发現的普拉伊蚊 (*Aëdes pullatus* Coquillett, 1904)

On a Mosquito(*Aëdes pullatus* Coquillett, 1904) Newly Found in Northeast China

秦耀庭
CH'IN Y. T.
(沈阳医学院寄生虫学教研組)
Department of Parasitology, Shenyang Medical Institute

苏 龙
SU L.
(长春医学院寄生虫学教研組)
Department of Parasitology, Chanch'un Medical Institute

在作者秦[1]前一篇文章里，曾提到在东北所发現的 33 种蚊虫之中，有 8 种是我国的新記录。8 种之中有 3 种已在該文中描述了，另外 3 种已在秦、苏[2]的文章中描述了。本文的目的是将所余 2 种中的一种，即普拉伊蚊 (*Aëdes* (*Ochlerotatus*) *pullatus* Coquillett, 1904) 加以描述；以备研究蚊虫者的参考。至于所余的艾克伊蚊 (*Aëdes* (*O.*) *excrucians*) 将另文发表。

此蚊首先是作者之一秦同张正奎于 1954 年 6 月中旬在吉林省敦化县林区迷魂陣之草地內网得雄蚊一个，継于 1956 年 5 月下旬从內蒙东北部林区之伊图里河鉄道旁之水沟內捞得蛹及四龄幼虫甚多。除浸存一部分之外，其余在归途中之火車上，共孵出四种蚊虫即：朋滔伊蚊 (*Aëdes punctor*)、普通伊蚊 (*Aëdes communis*)、凯塔伊蚊 (*Aëdes cataphylla*) 及少数的本种伊蚊。

此后作者苏龙于 1957 年 5—6 月間，在吉林省安图县的黎明林区，和黑龙江省伊春县林区的烏敏河、宁安县林区的太平沟等处采得此蚊的幼虫，并孵出了成虫。現将成虫、幼虫之形态及其生态等作如下的描述。

雌蚊 体长 5.5 毫米左右，翅长 5 毫米左右。喙細长黑色。头頂黑色，有黃白色鱗片；頰部有寬扁的淡黃色鱗片；枕部黑色，有黃白色鱗片及許多直立其頂端分叉的淡黃色鱗片。中胸背板黑色，当中有一条无鱗片窄的黑色縱紋，直通至小楯板的前方，其外側由棕黃色鱗片形成縱行窄紋，再往外又各有較寬的黑色縱紋，上有少数鱗片；从中胸背板外側緣的中部开始，各有一条向內后方行走的黑色条紋，并在此紋的向后直行处生有棕黃色鱗片(图 1)。腹部背面有褐蓝色鱗，在每节基部有窄的白色横带，此带的两側向后扩展成白色三角形斑；腹部腹面披有白色鱗片(图 2)。腿細长，股节大部披以白鱗，在其远端之背面有黑色鱗

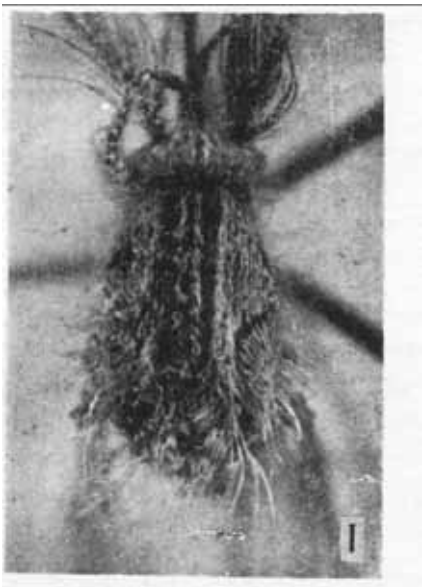

图 1. 普拉伊蚊 (*Aëdes pullatus*) 之胸部

片，膝关节处有白斑；脛节有黑、白二种鱗片，白鱗几乎全在腹面；跗节大部为暗色鱗片，并有少数淡色鱗片。翅鱗片棕色，在前緣脉的基部有一个白斑(图 3)。

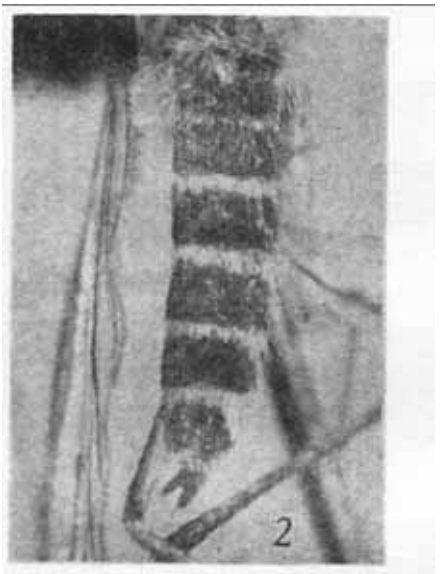

图 2. 普拉伊蚊之腹部

雄蚊生殖器 抱握器基节之长度約等于其寬之 3 倍，其內側腹面中部密生长毛。頂叶突出呈圓椎形，其背面光滑无毛，其腹面有很密的毛伸向后外方(图 4 是背面观，毛在腹面不应画上，但因透明，且其毛之伸向特殊，故特繪出，以示其特征)。基叶很小，生有 1 根长大的刺，在其根部下方生有 1 根小刺 (Matheson 1928, 144 頁) 描述有 2—3 根，而我們的只是 1 根)，基叶內緣向腹側下外方旋轉 (有的玻片标本一側旋轉，而另側不旋轉。这可能是操作上的毛病)，并有一向后的突起，突起頂端生有 2 根长而弯曲的刺。指节中部膨大，末端弯細。小抱握器的莖节长而粗壮，中部有角状弯曲，弯曲以下的部分密生小毛，并在角处有 1 根和基部有 2 根較长的毛；弯曲以上逐漸弯細，无毛。梗节近基部扩大成角，末端尖略曲。阳莖短，几丁質化。第九腹节背板的突起短而显著，且几丁質化較强，每突上有 7—9 根刺 (国外描述有 4—9 根的)(图 4)。

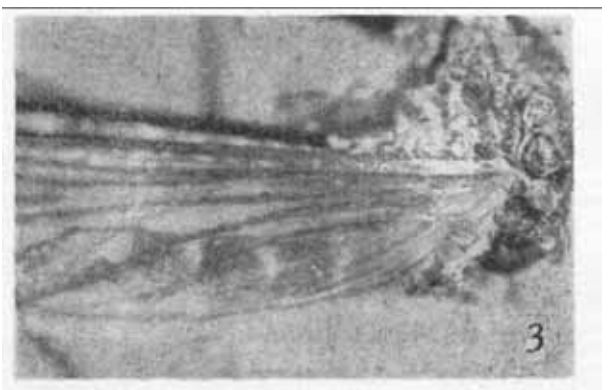

图 3. 普拉伊蚊之翅，示前緣脉基部之白斑

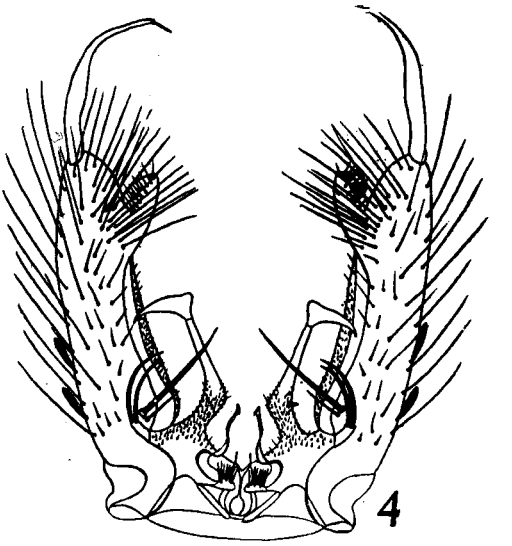

图 4. 普拉伊蚊(*Aëdes pullatus*)雄蚊之生殖器

幼虫 头部外額毛 (a 毛) 分許多枝，中額毛 (b 毛) 分 3—7 枝，位于內額毛 (c 毛) 之前方，內額毛分 5—7 枝。触角較短，略向內側弯曲，生有小刺，触角毛分許多枝 (Мончадский 的描述平均为 5 枝)，位于触角近基部的 1/3 处(图5)。

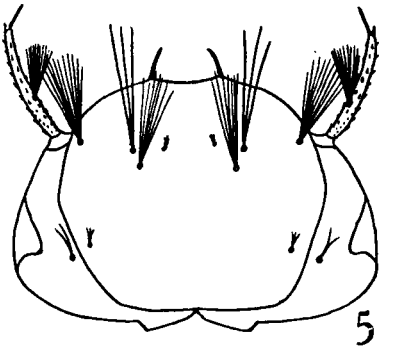

图 5. 普拉伊蚊之幼虫的头部

第八腹节的梳齿 50—60 个，組成三角形区，每一梳片的构造不全相同，有的沒有主刺，只是頂

端及其两側有小刺，小刺愈靠基部愈細小；有的主刺較明显(少見)，但主刺两側仍有小刺。梳齿后方的 5 簇毛：側背毛分 3—5 枝；側腹毛分 4—7 枝；側中毛发达，分 7—11 枝，并有小分枝；側背下毛及側腹上毛，均为单枝。

呼吸管基部的黑环和耳突发育良好。气管节齿由 20—26 个齿組成，排列紧密，每齿有 1—3 个副齿。呼吸管毛分5—8枝，并有小分枝，位于呼吸管的中間略近基部。

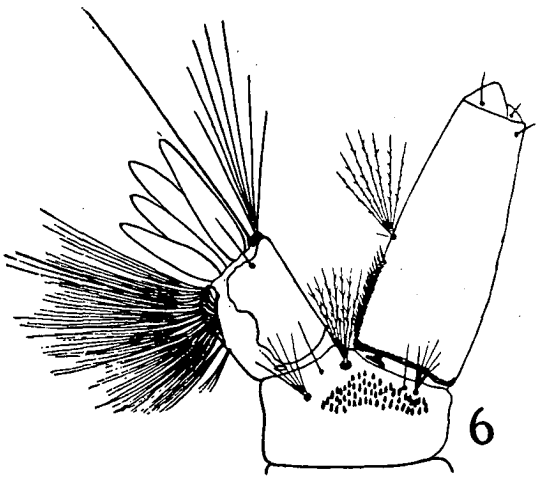

图 6. 普拉伊蚊之幼虫的尾部

肛节之长大于其寬，鞍状板下緣达至肛节的側中部，其前方下側角处有一个不大的几丁質片，側毛单枝，外尾毛长单枝，內尾毛分 5—8 枝。尾刷平均由 15 組毛組成，其中有 1—2 簇毛位于尾刷板的前方。肛鰓末端尖，背側的长于腹側(图 6)。

幼虫孳生在森林鉄路旁的各种积水坑內，以及林区的河沟积水和河边滲出的水內。与其共生的有朋滔伊蚊、普通伊蚊、凱塔伊蚊、地安伊蚊和西乃伊蚊。

参 考 文 献

[1] 秦耀庭：1959，东北的蚊虫种类及其分布并新发現的三个蚊种的描述。昆虫学报，9 (3)：272—83。

[2] 秦耀庭、苏龙：1959，东北新发現的三个蚊种。昆虫学报，9：195—200。

[3] Matheson, R.: 1929. A Handbook of the Mosquitoes of North America. pp. 143—4.

[4] Мончадский, А. С.: 1951. Личинки кровососущих комаров. стр. 195—6.